

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. August 2003 (14.08.2003)

PCT

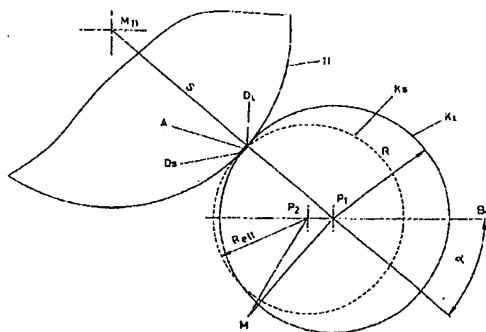
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/066332 A2

- | | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | B41F | (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG [DE/DE]; Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/EP03/00882 | |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 29. Januar 2003 (29.01.2003) | (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VEISMANN, Hermann-Josef [DE/DE]; Eichenstrasse 11, 48477 Hörstel (DE). |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | |
| (30) Angaben zur Priorität: | 102 04 514.3 5. Februar 2002 (05.02.2002) DE | (74) Gemeinsamer Vertreter: WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG; Weber, Jan, Thorsten, Münsterstr. 50, D-49525 Lengerich (DE). |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ~~DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING A LONGITUDINAL REGISTER ERROR WHICH IS CAUSED BY POSITION ADJUSTMENT~~

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES LÄNGSREGISTERFEHLERS, WELCHER DURCH DIE BEISTELLUNG AUFTRITT



(57) Abstract: The invention relates to a method for correcting the longitudinal register of a rotary printing machine that comprises a plurality of inking systems (1 to 9). According to the inventive method, a control unit adjusts the desired placement line (D) of the printing block on the web of material lying on one of the two cylinders by controlling the one or more drives of the cylinders (11, K_N) of an inking system directly involved in the printing process in such a manner that the two cylinders, at least during a defined period, have different circumferential speeds. The control unit takes the shift (A) of the actual, effective printing line on the circumference of the two cylinders (11, K_N) into consideration during correction. Said shift is caused by a position adjustment along an axis (BA_N) of one of the two cylinders involved in the printing process, said axis not extending in parallel to the connecting line (S_N) of the rotational axes (M_N, M₁₁) of the two cylinders involved in the printing process. The control unit determines the correction values on the basis of the relative position of the two cylinders (11, K_N) of an inking system (N) involved in the printing process and the angle (α) between the connecting line (S_N) of the rotational axes of the two cylinders involved in the printing process and the axis of position adjustment (BA_N).

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Korrektur des Längsregisters einer Rotationsdruckmaschine mit mehreren Farbwerken (1-9), bei dem eine Steuereinheit die gewünschte Auflagenlinie (D) des Klischees auf der auf einer der beiden Walzen aufliegenden Materialbahn einstellt, indem sie den oder die Antriebe der beiden direkt am Druckprozess beteiligten Walzen (aas, K_N)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/066332 A2

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSSTANDES
IPK 7 B41F13/30 B41F13/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B41F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 195 27 199 A (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH) 30. Januar 1997 (1997-01-30) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 10; Abbildung 1	1,6
P,A	EP 1 249 346 A (WINDMOELLER & HOELSCHER KG) 16. Oktober 2002 (2002-10-16) Anspruch 1; Abbildung 1	1,6
A	GB 2 146 291 A (GRACE W R & CO) 17. April 1985 (1985-04-17) * siehe Abstract *	
A	EP 0 177 886 A (WINDMOELLER & HOELSCHER) 16. April 1986 (1986-04-16) Seite 2, Zeile 1 - Zeile 13; Abbildung 1	

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

* & * Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. August 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/08/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

D'Incecco, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/00882

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19527199	A	30-01-1997	DE 19527199 A1	30-01-1997
EP 1249346	A	16-10-2002	DE 10145957 A1	17-10-2002
			CA 2379013 A1	27-09-2002
			EP 1249346 A1	16-10-2002
			JP 2002355951 A	10-12-2002
			US 2003005840 A1	09-01-2003
GB 2146291	A	17-04-1985	AU 3080484 A	21-03-1985
			AU 3703184 A	04-07-1985
			BR 8403943 A	09-07-1985
			CA 1223150 A1	23-06-1987
			CH 667425 A5	14-10-1988
			DE 3432572 A1	28-03-1985
			DK 171268 B1	19-08-1996
			ES 8601016 A1	16-02-1986
			FR 2553032 A1	12-04-1985
			IT 1175726 B	15-07-1987
			JP 60061262 A	09-04-1985
			NZ 208795 A	10-09-1986
			ZA 8405411 A	27-02-1985
EP 0177886	A	16-04-1986	DE 3437216 A1	10-04-1986
			CA 1249481 A1	31-01-1989
			DE 3448280 C2	04-01-1990
			DK 462785 A , B,	11-04-1986
			EP 0177886 A2	16-04-1986
			ES 8608408 A1	01-12-1986
			JP 61094760 A	13-05-1986
			US 4602562 A	29-07-1986